ESPECIFICACIONES del HiPer II

CAPACIDADES DE RASTREO			
Cantidad de canales[1]		72 canales universales	
Señales con rastreo	GPS	L1 CA, L1/L2 P-código, L2C	
	GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-código	
	SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS	
PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO[2]			
Estático	L1+L2	H: 3 mm + 0,5 ppm	V: 5 mm + 0,5 ppm
	Sólo L1	H: 3 mm + 0,8 ppm	V: 4 mm + 1 ppm
Estático rápido	L1+L2	H: 3 mm + 0,5 ppm	V: 5 mm + 0,5 ppm
Cinemático	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
RTK	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
DGPS		<0,5 m	
INTERFAZ DEL USUARIO			
Funcionamiento		Se maneja con un solo botón para encender, reiniciar el receptor, inicialización de la memoria	
Panel de visualización		22 indicadores de estado LED	
GESTIÓN DE DATOS			
Memoria		Mensajes de voz multilingües para brindar información del estado del receptor	
Formato de los datos		RTCM SC104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, CMR, CMR+, NMEA, TPS	
Actualización/Salida Frecuencia		opciones de 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz	
Puerto de comunicación		RS-232C (4.800 a 115.200 bps)	
COMUNICACIÓN INALÁMBRICA			
Módem *Bluetooth*®		V2.1 + EDR, Clase 1, 115.200 bps	
Radio UHF[4]		receptor (RX) y transmisor(TX) internos, 410 a 470 MHz	
Radio de propagación del espectro[4]		receptor (RX) y transmisor (TX) internos, 915 MHz	
Módem GSM/CDMA[4]		Interno	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES			
Protección contra el polvo y el agua		IP67 (IEC 60529:2001) al cerrar todas las tapas de los conectores Protegido contra eventual inmersión hasta 1 m (3,3 pies) de profundidad	
Choque		2 m (6,56 pies) caída del poste desde	
Temperatura de funcionamiento	receptor HiPer II con batería	-40 a +149° F (-40 a +65° C)	
	BDC58	-4 a +149° F (-20 a +65° C)	
	Radio/módems GSM	-4 a +131° F (-20 a +55° C)	
Temperatura de almacenamiento		-49 a +158° F (-45 a +70° C)	
Humedad		100%, con condensación	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Caja		Cubierta de aleación de magnesio	
Tamaño		7,24" Diámetro x 3,74" Altura (184 mm Diámetro x 95 mm Altura)	
Peso	Receptor HiPer II	2,43 lbs. (1,1 kg)	
	BDC58	6,9 onzas (195g)	
	Radio/módem GSM	4,1 a 8,2 onzas. (115 a 230 g), de acuerdo con las especificaciones del módem	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
Batería estándar BDC58		Batería de ión de litio, desmontable y recargable, 7,2 V, 4,3 Ah	
Tiempo de funcionamiento a 68° F (20° C)		>7, 5 horas en modalidad estática con conexión *Bluetooth*®	
Cargador CDC68	Tiempo de recarga	Aprox. 4 horas a 77° F (25° C)	
	Voltaje de entrada	100 a 240 V CA (50/60 Hz)[5]	
Suministro de energía externo	Voltaje de entrada	6,7 a 18 V CC	

[1] La cantidad de canales y señales rastreadas varía según las configuraciones del receptor.
[2] Valores RMS. La precisión depende de la cantidad de satélites utilizados, las obstrucciones, la geometría satelital (DOP), el tiempo de ocupación, los efectos de trayectoria múltiple, las condiciones atmosféricas, la longitud de la línea de base, los procedimientos de medición y la calidad de los datos.
[3] 10 Hz estándar. Velocidades mayores disponibles.
[4] El "módem UHF" y el "módem UHF+GSM/GPRS" internos están disponibles como opciones de fábrica.
[5] Utilice con el cable de alimentación de CA adecuado.

Su distribuidor local autorizado de Topcon es:

TOPCON
topconpositioning.com
7400 National Drive • Livermore • CA 94550

HiPer II

El receptor GNSS de frecuencia doble de la próxima generación

- **Más pequeño. Más liviano. Más rápido. Más económico.**
- **GPS+GLONASS RTK & Receptor estático integrados**
- **Construcción de aleación de magnesio resistente y liviana**
- **Funcionamiento inalámbrico de *Bluetooth*® sin cables**
- **Radio SS o Digital UHF integrada opcional**
- **Módem GSM o CDMA integrado opcional**
- **Panel LED brillante, fácil de usar**
- **Mensajes de voz para indicar el estado del receptor**
- **Ranura para tarjeta de memoria SD/SDHC**
- **Batería extraíble de ión de litio**

TOPCON

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2010 Topcon Corporation Reservados todos los derechos. P/N: 7010-2068 Rev. A Impreso en EE.UU. 10/10
La marca y el logotipo de *Bluetooth*® son marcas registradas pertenecientes a *Bluetooth* SIG, Inc. y el uso de dichas marcas por parte de Topcon es bajo licencia. Todas las demás marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

HiPer II El receptor GNSS de frecuencia doble de la próxima generación

Solución GNSS avanzada y completamente integrada

A principios de la década del 2000, Topcon revolucionó la tecnología de posicionamiento GNSS con la serie de receptores HiPer. Su diseño completamente integrado proporcionó la mayor agilidad a los blancos RTK antes de su tiempo, al eliminar el equipo adicional como por ejemplo las mochilas y los cables.

Ahora Topcon eleva los estándares de la industria una vez más presentando la nueva generación del sistema de receptores más popular del mundo: el HiPer II. Más pequeño. Más liviano. Más rápido. Más económico.

El receptor HiPer II está diseñado de acuerdo con estos conceptos bien definidos. Este receptor de vanguardia no sólo ofrece una agilidad mejorada aún más, sino que también aumenta el desempeño y la facilidad de uso del receptor así como también una estructura que se puede personalizar completamente, lo que brinda a nuestros clientes la mayor flexibilidad para elegir las opciones del sistema que necesitan.

GPS+ Rastreo por señal de frecuencia doble La tecnología líder en la industria GPS+GLONASS de Topcon, de rastreo de señales de frecuencia doble ofrece una capacidad de posicionamiento superior a un receptor únicamente GPS . Marca la diferencia cuando la visibilidad del cielo es limitada, como por ejemplo en cañones urbanos o en áreas boscosas, cerca de verjas altas u otros elementos que bloqueen la vista.

Base RTK sin cables y Rover con un receptor/transmisor de radio interno No más problemas con la conexión de una radio externa. El HiPer II cuenta con una radio interna opcional con capacidad de recepción y transmisión, lo que elimina los cables tanto de los viajeros como de las estaciones de base. Topcon brinda una elección de radio interna provenientes de tecnologías de propagación del espectro o UHF digital.

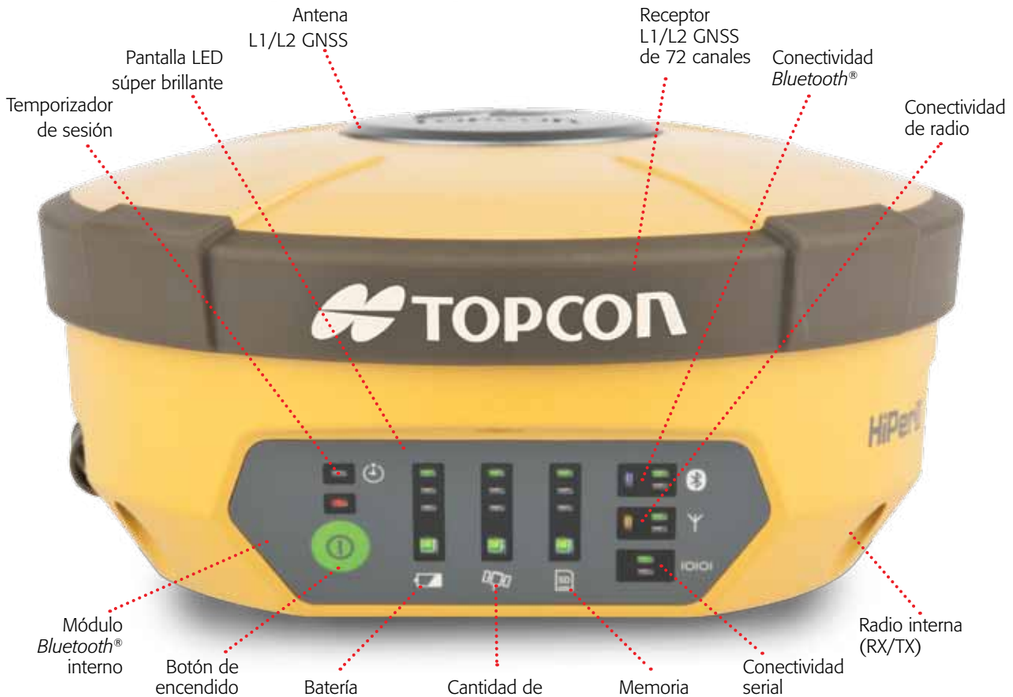
Módem GSM/CDMA interno para red RTK diseñado como un perfecto viajero de red RTK, el HiPer II le ofrece la opción de un módem celular interno GSM o CDMA. Con su diseño completamente integrado, el HiPer II elimina las molestias de los cables y módem externos, todo en un diseño liviano y resistente.

Mensajes de voz para estado del receptor Mensajes de voz de tono claro y multilingües comunican al usuario información esencial del receptor y su estado, como por ejemplo, la interrupción de la señal satelital, interferencia radial, batería baja, memoria baja, etc. Esta característica mejora su eficacia al proporcionar información sin tener que mirar la pantalla LED ni la del controlador.

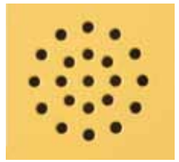
Adapte el sistema a sus propios requisitos Funcionalidad del receptor que se puede personalizar completamente y una amplia variedad de opciones que proporcionan la máxima flexibilidad para adaptar el sistema HiPer II a sus propios requisitos.

- GPS o GPS+GLONASS
- L1 o L1/L2
- Radio interna y/o módem celular
- Propagación del espectro o UHF digital
- Estático o RTK+estático
- GSM o CDMA
- Elección de:
  - Dispositivos de memoria
  - Controladores de campo
  - Soluciones de software

Más pequeño. Más liviano. Más rápido. Más económico. Soluciones compactas, livianas y sin cables para todas las aplicaciones de posicionamiento GNSS.



Puerto de suministro externo de energía
Puerto serial


Altavoz

Gancho para cinta métrica

La elección en soluciones de controladores de campo

Topcon no sólo proporciona la mayor flexibilidad con el diseño de receptor HiPer II, sino que también le brinda la elección en controladores de campo. Elija entre el pequeño y liviano FC-25, FC-250, FC-236 o el modelo ultra resistente con teclado completo FC-2500 para el mejor desempeño en el campo.

FC-25

FC-250

FC-236

FC-2500

Duración que resiste las condiciones más severas

La cubierta de aleación de magnesio proporciona la mayor resistencia para el cuerpo del receptor, que es compacto y liviano. Con la clasificación ambiental IP67, el HiPer II puede manejar prácticamente cualquier situación de campo.

Batería de ión de litio de larga vida útil

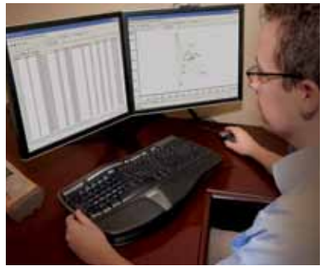
HiPer II de Topcon viene de manera estándar con una batería de ión de litio de larga vida útil y diseño moderno que está ubicada, para más seguridad, detrás de una cubierta para baterías sellada.

Almacenamiento de datos con tarjetas SD o SDHC

Se pueden almacenar un gran volumen de datos de observación estática de proyectos de relevamiento a largo plazo, sesiones largas y monitoreo de desplazamiento en las populares tarjetas SD o SDHC con capacidad de 4GB o más.

Software de controlador de campo TopSURV 8

La interfaz intuitiva, fácil de navegar del software TopSURV ofrece a todos los usuarios su funcionalidad completa con la curva de aprendizaje más corta. TopSURV admite todas las tareas de relevamiento, incluidas la recolección de datos topográficos, como relevamiento de construcción y disposición.



Software completo para administración de datos GNSS y postprocesamiento de Topcon Tools

El poderosos conjunto de software de Topcon Tools completa la solución GNSS del campo al acabado de Topcon. Con la manipulación, el procesamiento y el análisis de datos exhaustivos, Topcon Tools desencadena todo el poder de la solución de sistemas GNSS de Topcon.

Configuración estándar del HiPer II

- Receptor GNSS HiPer II
- Batería de ión de litio BDC58 x2
- Cargador CDC68
- Cable serial
- Separador de 100 mm (para HiPer II con radio UHF)
- Toma de conversión 5/8"
- Manual del usuario (CD-ROM)
- Estuche

Accesorios opcionales

- Bípedo
- Soporte para FC-250
- Cinta métrica de 5,5 m
- Adaptador de prisma de tipo 3WP
- Base de tipo 2

TOPCON